

THOMSON

DELPHION

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

My Account | Products

Search: QuickNumber Boolean Advanced Devcont

Help

## The Delphion Integrated View

Buy Now: ☒ PDF | [More choices...](#)Tools: Add to Work File: ☒ Create new Work File ☒View: [INPADOC](#) | Jump to: [Top](#)☒ Email this to a friend

Title: JP2003021499A2: ARROW

Country: JP Japan  
Kind: A2 Document Laid open to Public inspection I

Inventor: ARAI TOMOSUKE;

Assignee: YOSHIMATSU AKIRA  
ARAI HINAKO  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Published / Filed: 2003-01-24 / 2001-07-09

Application Number: JP2001000208416

IPC Code: F42B 6/06; A63B 69/00;

Priority Number: 2001-07- JP2001000208416

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an arrow that is highly durable, improved in flying speed and flying directionality, and can be traced easily while the arrow flies.

SOLUTION: The feather of this arrow is constituted of a synthetic resin blade 3 spirally arranged on the main body 1 of this arrow with a prescribed angle of torsion with respect to the lengthwise direction of the main body 1 of this arrow. The nock 4 of this arrow contains a light emitting diode 6.

COPYRIGHT: (C)2003,JPO

Family: None

Other Abstract Info: None

View  
Image

1 page



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-21499

(P2003-21499A)

(43) 公開日 平成15年1月24日 (2003.1.24)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

F I

データベース (参考)

F 4 2 B 6/06

F 4 2 B 6/06

A 6 3 B 69/00

5 1 5

A 6 3 B 69/00

5 1 5

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 3 頁)

(21) 出願番号

特願2001-208416 (P2001-208416)

(22) 出願日

平成13年7月9日 (2001.7.9)

(71) 出願人 501273657

吉松 明

東京都板橋区前野町5-15-2

(71) 出願人 501273668

荒井 比奈子

東京都文京区本駒込6-22-26

(72) 発明者 荒井 伴介

東京都文京区本駒込6-22-26

(74) 代理人 100065824

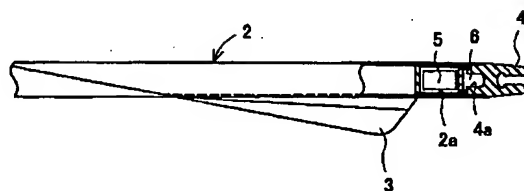
弁理士 篠原 泰司 (外1名)

(54) 【発明の名称】 矢

(57) 【要約】

【課題】 耐久性に富み、飛行速度と飛行方向性を向上させることができるばかりか、飛行追跡の容易な矢を提供する。

【解決手段】 矢羽根が、矢本体1の長さ方向に対して所定の捩じれ角をもって螺旋状に配設された合成樹脂製ブレード3で構成され、矢筈4には発光ダイオード6が内蔵されている。



の形状、枚数及び振れ角は任意に選定することができ、何れの場合も羽毛を用いる従来品に比べて著しく廉価に製作することが出来る。なお、上記実施例では光源として発光ダイオード6を用いたが、これに代え豆電球等を用いても良い。また、上記実施例では本発明を弓道用の矢に適用したものとして説明したが、アーチェリー用の矢にも適用することが出来ることは云うまでもない。

【0012】

【発明の効果】 上述の如く本発明によれば、使用し易く且つ長時間の使用に耐え得る高性能の弓道用等に適する矢を廉価に提供することが出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係る矢の一実施例の側面図である。

【図2】 図1に示した矢の矢羽根部の一部破断拡大側面図である。

【図3】 図2の右側面図である。

【図4】 (a)、(b)及び(c)は矢羽根部の互いに異なる構

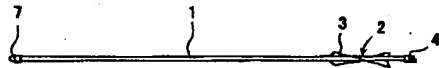
成例を示す断面図である。

【図5】 (a)、(b)及び(c)は矢羽根の数の互いに異なる例を示す図3と同様の側面図である。

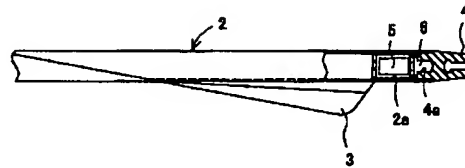
【符号の説明】

1	矢本体
2	矢羽根部
2a	電池収納室
3	合成樹脂ブレード
3a	肉厚のブレード基部
3b	肉薄のブレード先端部
3c	パイプ部
3d	軸部
4	矢筈
4a	光源収納室
5	電池
6	光源
7	矢鏃

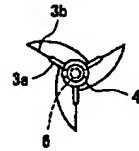
【図1】



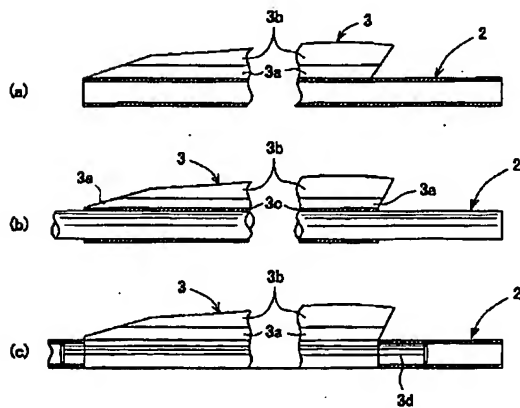
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

